## This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

M BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
☐ FADED TEXT OR DRAWING
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
GRAY SCALE DOCUMENTS
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
□ OTHER:

## IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.

ISSUE SLIP STAPLE AREA (for additional cross-references)

ISSUING CLASSIFICATION

ORIGINAL

CROSS REFERENCE(S)

CLASS SUBCLASS CLASS SUBCLASS (ONE SUBCLASS PER BLOCK)

INTERNATIONAL
CLASSIFICATION

/

/

/

INDEX OF CLAIMS

Rejected - (Through numeral) ... Canceled N. Non-elected A. Appeat

Through numeral ... Canceled Interference O. Objected

Claim Date Claim Date

Claim Date

Claim Date

Claim Date

## best Available Copy

																		FÇ	LΑ	MS	;												_	_
		••••		••••	Re	ject	bed	- (	Thr	oug	h nu	wei	팹) .			eled				١			Nor	n-ede	cted			• • • • • • •						
	4	Ť		•••••	Aß			+.				~~			est	icte	1		<u> </u>			····	Inte	rtere	nce	0	••••	•••••			jecu	30		
Cta	ım	۲	1	5	72	┰┶	ate	<del>}</del>	٠,	<del></del>	4	μ	aim	+	γ-	_	-	TD9	ate	<del>, -</del>		_	1	C	mig	╙		_	<u>_</u> _	Date	<del>}</del>	<b>,</b>	_	ᅬ
	ē	13	9	12	19					1			13	ı			1	1	1			1	ı		<b>1</b>	1		l		1	i i			11
9	P Driginal	5	15	05	U				1		ı	ĺą.	Original	1	1			1	ì	1	1	l	1	=	Original	ı		1				11		i
F. 75	ğ,	90	역	~	la	ս			1	Т		Final	Ŏ	1			1				1	1	ł	Fa	δ	1		1						
H	Ġ.	جا	l	۲,	ΥΞ	₩-	╁	+	╁	+	┨	-	5	rt-	┿	┿	╁	╆	╁	┿	╫	╌	┨	-		├		┼	├	╂	⊢	Н		-
$\vdash$	2	₩	۲×	۲ř	17	+-	+	╁╌	╁	╁	4	$\vdash$		₩-	+-	+-	╀	+	╀	+	╁	١	1	ļ	151 162 163	<u></u>	_	╄-	ļ	١	1	Ш	_	Ц
<b>  </b>	3	#	H	H	H	╀	4-	┿	╀	4	4	-	5 5 5 5 5	Щ.	┿	+	4	<del>_</del>	┺.	4	↓_	╙	1	<u></u>	W	_	L.	1	L	L	Ц	Ц		
$\vdash$		Н	н	Ц.	11	↓.	4	4	╄.	┸	4	<u></u>	13	Щ	ļ	Т.	1	丄	┸	1	丄	_	]	L_	103			L	上	上			Ш	╝
	4	Ш	Ш	Ш.	Ш	L	┸	1	L	┸	J	L	<u>اج</u>	L		丄				L	L			L	104					1			П	П
Ш	5	Ш	Ш	Ш	Ш	L	·L		Ĺ	L		L	14		1		ľ	1	$\Gamma$				1		105			П	Γ	Г	П	П	╗	$\neg$
$\Box$	8	Ш	Ц	Ш.	П		L	1.					15	Ħ	Т	T	Т	Т	Г	Т			1		108		Г	$\Box$	Г	Г				٦
П	7	Π	П	П	Π	Т	Т	Τ	Т	Т	1	Г	15	7	Т	T	T	T	1	7			1	Г	107		_	1	<b></b> -	1-			7	ヿ
	8	П	П	11	П	1	T	Т	Т	7	7	_	15		†	1	†	1	†	1-	$\vdash$	-	1		108		┢	1	<u> </u>	┢	1	_	7	ᅱ
	9	H	H	1	H	†~	1-	1	1	+	1	-	15	1	- 12	+	†	+	十	╅┈	+		1	Н	109	Н	⊢	+	-	╆	Н	-	$\dashv$	$\dashv$
H	10	H	tt	#-	H	+-	+-	+	+	+	1	$\vdash$	<b>6 0</b> /0	۲	╁	+-	+-	+	+	+	┥	$\vdash$	ſ	$\vdash$	10	-	-	1	-	+-	Н	$\dashv$	+	$\dashv$
	11	Н	H	li I	Н	+-	+	╁╌	+	+-	-	$\vdash$	냶	+	+-	+	+-	+-	+-	+-	+		ł	$\vdash$	111	Н	-	-	⊢	-	Н	$\dashv$	-4	4
	12	Н	1	1	=	╁	╁	+-	+	╀	4	-	봖	١.	+	╀	+	+-	+-	╀	<b>↓</b>		ı			Ш	_	ш	<b> </b>	<b> </b>	H	_	4	_
-	ii	H	_	ľ	تَا	₽	+-	4	╄	╄	4	-	뎚	!	'n	4-	╀-	4-	1-	╀-	1_	<u> </u>	Į	<u></u>	112	<u></u>		Ш	<u></u>	_	Ш	丄	_	
		Ц	برا	<b>!</b>	L.	1	1	4	1	1	1	_	Τą	1	1	丄	1_	1_	1_	1	L	_	Į		113				上	L	Ш		$ \rfloor $	
	14	_	Ш	L	L	L	L	L	L	L	1	L	0 0	1	L	L	L	L	L	L	$L^{I}$	L	1		114				L	Γ	П	Т	T	
	15	Ц	Ш		Ĺ	L	L		L	Γ	1		4		Γ	Г	Ī	[	1	Γ	Γ			П	1 5	П		П	_	Г	П	╛	┪	٦
П	16	Π	Π	Г	Γ	Г	Т	Т	Т	Т	7		同	ī	Т	Т	Т	Τ	Т	1			1	П	118			П	Г	Г	М	7	7	ヿ
П	17	П	11		-	Т	T	1	1	1	1	$\Gamma$	6	1	✝	T	1	$\vdash$	1	1		$\vdash$	ı	Н	117	-	_	1			М	7	┪	$\dashv$
Н	18	H	tt	_	┪	1	†	1	+	1	1	1	6	1	†	†~	†~	1-	†	+-	1-	-	1	┝╾┥	18	-	-	H	-	<del>                                     </del>	Н	-	┰	-1
	10	H	╫╴	╁┈	┢	╅╌	┿	+-	╁	+-	1	-	6	+	╁╌	╁╌	┿	+-	┼	┿~	╂─┤			┝╾┥	19	-		$\vdash$		-		-	+	$\dashv$
-	20	Н	╫	├	-	╁╌	╁	╂~	╁	╁	-	$\vdash$	17		╁	┿	+	╁	╁	╁	-	_	[		120	À		H	-	-	Н	4	+	4
-	2	₩	Н-	-	-	╌	╀	╀	+-	╀	4	-	d		+-	┰	╀	╄	₩	┼	1	_	ļ	ш	121	Щ		Ш	_	$\sqcup$	Ш	4	4	_
H	끘	H	#	ļ	ļ	⊢	+-	╀	ļ.,	╀	4	⊢			12	1_	+-	1	↓_	╄	1	Щ	1	Ш		Ц	_	Ш		Ш	Ш		_	_
$\vdash$	22 23	Н	Н	<u>_</u>	_	1	1	-	┺	1	4	L		1	1	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ļ.,	↓_	1	↓_	Ш			Ш	122			Ш			Ш	_	ᆚ	_
1	7	H	Ц	_	_	1	1	1	1	1	1	L	7	1	┺	丄	_	<u></u>	<u></u>	L.					123			Ш					_	
Ш	3	1	A		L_	L	┖	丄	1	L		L	7		L	L	L	1_		L					124						П	П	Т	٦
	₩.	4	A			L							7		1	1	Γ	Ţ	Ι-	Γ					125			П			П	Т	ヿ	٦.
П	28	Г	Г		Г	Γ	Г	Г	Г	Т	7		0	7÷	4	1	Г	Г	Г	Г					126		_	П		П	П	7	$\top$	٦
	zį	_			_	1	T	1	1	Т	1	П	7	1	Ħ	$\vdash$	⇈		1	_	$\vdash$	-		Н	127	┪	_	М		Н	7	7	_	$\dashv$
	28	Г	_		Г	1	1	T	t	1	1	H	17	+	✝	1	+	+-	†	✝	$\vdash$			$\vdash$	128			-			1	+	+	-
H	26	-	-	-	┝	┼~	╁╌	╁	+-	1-	┨	$\vdash$	7		+-	+-	┼~	┼	╁╌	┰	╀┉┥	-		┝┯┥	129			Н	$\dashv$	$\vdash$	-	┼	┯┼	$\dashv$
-	₹	-	-	-	┝	╁	╁	╁╌	╁	٠	1	<u></u>		1	<del>  -</del>	╁	┼~	┼	├	┼	╁╾┤			Н	130	-					-	-+	+	4
1-1	7	-	├		-	┼	╁-	╀╌	┿	+-	4	-	Ŧ	+	h	┼	╁	╀	⊢	₩	⊢	-		Н	131	-	_	$\vdash$		Н	Н	4	4	4
-	#		-	-	├	⊢	╀	╄	╀	1-	┥	_	H	+	⊢	⊬	╄	₩	⊢	⊢	Н			Щ	1		4	Н	_		1	-	4	4
H	*	L	╙	_	L	L	╀	╄	↓_	╀	4	<u>_</u>	4	_	┺	上	┖	ㅗ	L	_	Ш			Ш	132	_	_					_	_	
$\mathbf{H}$	¥.	L.	_	L	_	L	1	_	1	L	1	_	149	1	1	1				_					133								$\perp$	
\L	₹.		32	L	_	L	1	L	L	L	1	L	3 3 3 3 3 5 5	L	L	_	1							L	134							$_{ m J}$	$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}} $	
L	7		L						L	L	J		45				L		L						135	_1					$\Box$	T	Т	٦
$\Box$	38					Г	Г	Г	Γ	Γ	]		198	T	Γ	Г	Г			П	П			П	136			$\sqcap$	$\neg$	╗		$\top$	1	7
$\prod$	梊	Г	Γ		Γ	Γ	Г	T	Γ	T	1	Г	1	T	Г	Г	Г		Г	Г	П	$\neg$		$\Box$	137	┪		$\sqcap$	┪	$\neg$	$\dashv$	十	十	٦
*	审	٤	2			T	t	1	1	Τ	1		静	Т	$\vdash$		_	П		Г	H	$\dashv$		$\Box$	138	-1	$\dashv$	$\sqcap$	-	$\dashv$	_	+	十	-
<b>7</b>	\$	÷	i		Н	T	t	1	1	1	1	-	曲	1-	<u> </u>	1	<del>                                     </del>	₩	Н	<del>                                     </del>	H	$\dashv$			139	-+		-			+	+	+	$\dashv$
	ħ,	ــة	<del> </del>	$\vdash$	$\vdash$	-	f-	1-	┢	╁	1	١	龂	+-	<del> </del>	$\vdash$	t-	<del>  </del>	<b>-</b>	-	┉┤		1		140	-+		-+		$\dashv$	+	-+	-+-	4
1	F	-	-	Н	-	-	+-	┼	├	╁~	1	<b> </b>	H	<del> -</del>	├	-	-	<del>  </del>	$\vdash$	Н	Н	ᅴ		1	141	}	-				4	+	4	4
		-		-	<u> </u>	├	╁	-	╀	<b>├</b> -	1	-	Η,	⊢	<del> </del>	H	<u> </u>	Н	<b> </b>	┈	$\vdash$		١,		1	-	4	4	-4	4	4	4	4	4
1-1	43	-	L	Н	_	L	-	1	1	⊢	4	Н	車	1	⊢	_	_	ш	Ш	Ш	Ц	_	ļ		142	4	_		_	_	4	1	$\perp$	┙
11	Ш		_	Ц	_	L	1	_	L	$\perp$	1	Ш	80	上	乚			Ш	Ш		Ш		ı		143	┚		$\perp$	[				$\Box$	┚
Ľ	쒼			Ш	L	L	L	L	L	L		$\Box$	84	L								_]	ſ		144	_1		$\Box$ T			_T	T	T	7
$\Box$	1					Ī	Γ	Γ	[	Γ			95	Γ						П		7		7	145	$\neg$	7	丁	7	7	T	T	十	٦
R		Ξ	N					Π		Г	]		96	Τ			$\Box$	$\neg$		П		7	ı	7	146	7	7	7	7	7	7	7	十	٦
T	7	_	**		_		Γ-		1	<b>!</b>	1		95	1	Г			<u></u>			7	ᅱ	∐ Ì	1	147	7	+	+	7	十	+	十	+	$\dashv$
	В		-	$\dashv$			1	П	1	Г	1		3	$\vdash$	Н						$\dashv$	-	ŀ		148	╅	+	+	+	$\dashv$	+	+	╁	$\dashv$
		$\neg$	_	$\dashv$	-	$\vdash$	Н		$\vdash$	1	1	$\vdash$	4	÷	7	-	Н	$\vdash$			+	$\dashv$	ŀ		148	┰	+	-+	-+	+	+	+	+	4
	<b>1</b> 9 ł																					- 1	- 1											
	9	-	$\dashv$		$\dashv$	-	-	$\vdash$	⊢	⊢	1	Н	100	1	Н			$\vdash$	-1		-+		ŀ		150	+	-+	$\dashv$	+	+	+	+	+	4

If more than 150 claims or 9 actions staple additional sheet here

E CONTROL OF THE PROPERTY OF T